

## Kronos





## KRONOS

Kronos, atık gazdaki su buharının yoğuşturulmasını sağlamaktadır. Böylelikle, atık gazda bulunan gizli ısıyı suya transfer ederek daha verimli ısınma sağlanmaktadır.

Kronos minimal boyutları ile kullanım alanından tasarruf imkanı sağlamaktadır.

Ergonomik tasarımı kumanda paneli ve çalışma fonksiyonlarını gösteren geniş LCD ekranı ile kolay kullanım, minimum ses seviyesi ile konfor sağlamaktadır.

Üstün emniyet sistemleri ve Hall effect sensörüne sahip modülasyonlu fan ile yanmayı kontrol ederek, güvenli ısıtma sağlanmaktadır.

ErP düzenlemesine uygun, %102 verim ve %35 modülasyon oranı ile tasarruf sağlamaktadır.



Kompakt  
Boyutlar



3 Yıl  
Garanti



1:3  
Modülasyon  
Oranı



%102,5  
Verim



ErP  
Uyumlu



14 Farklı  
Emniyet  
Sistemi

*kronos*



Kronos kombiniz ile kullanabileceğiniz akıllı kombi ya da kombi-klima oda termostatları cep telefonunuz ile uzaktan evinizi istediğiniz dereceye ayarlamanıza, bu sayede daha çok konfor ve tasarruf elde etmenize imkan sağlar. (Opsiyonel)



Raporlama  
Özelliği



Kullanıcı  
Konumu  
ile Kontrol



Wi-Fi Bağlantısıyla  
Ev Sıcaklığının  
Kontrolü

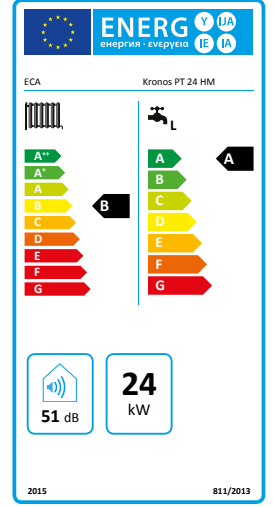


Dışarıdan Kombi  
ve Klima Kontrol  
Edebilme İmkanı



## Teknik & Tasarım Özellikleri

- 24kW Isıtma kapasiteli hermetik, monotermik, yoğuşmalı kombi
- Doğalgaz ile kullanım özelliği
- %35-%100 güç modülasyonu
- 8,3kW-24kW güç ayarlama imkanı
- Yüksek verimli pompa ile maksimum enerji tasarrufu
- Tesisat sezonsal verimliliği ErP-B
- Kullanım suyu sezonsal verimliliği - Large profil için ErP-A
- NOx sınıfı: 3
- Oda termostatu ve dış hava sensörü bağlantı opsiyonu
- TSE ve CE belgesi
- Büyük mavi ışıklı LCD ekran ve kum saati formlu gövde ile estetik görünüm
- Ultraviyole ışıklara karşı dayanıklı görsel tasarım
- Rüzgarlı bölgeler için ayarlanabilir fan modülasyonu servis fonksiyonu
- Kullanıcı dostu kumanda paneli
- Donmaya karşı koruma fonksiyonu
- Alüminyum kaplamalı bakır eşanjör ile uzun ömürlü ısıtma
- Otomatik By-Pass sistemi ile tesisatı ve kombiyi koruma
- Tesisatta ısıl yığılmaları engelleyen pump-overrun
- Kullanım suyu PID kontrol fonksiyonu ve türbin sistemi ile sabit sıcaklıkta su alma imkanı



## 14 Üstün Emniyet Sistemi

- Otomatik hava purjörü (pompa üzerinde)
- 3 bar emniyet ventili ile tesisat ve kombiyi olası bir basınç yükselmesine karşı koruma
- Cihazın tesisat basıncını ölçen ve basınç düşmesi nedeniyle kuru yanmayı engelleyen su basınç sensörü
- Kalorifer tesisatında suyun genleşmesini karşılayan genleşme tankı
- Kalorifer gidiş suyu emniyet sistemi max 95°C
- Kullanım suyu sıcaklık sensörü (35-64) °C
- Aşırı ısınmayı engelleyen limit termostat 105°C
- Atık gaz tahliye emniyeti için diferansiyel hava basınç şalteri
- Yüksek voltaj çalışma koruması (250) V
- Düşük voltaj çalışma koruması (165) V
- Tolerans dışı besleme gerilimlerinde fan modülasyonu iptali
- Pompanın uzun süreli çalışmalara karşı pompa blokaj koruması
- Donma koruması
- Bakım hatırlatma fonksiyonu





## Kumanda Paneli & Çalışma Fonksiyonları

### 1) Konum Seçme Düğmesi (Kış, Off / Reset, Yaz Modu)

Konum seçme düğmesi sol pozisyona getirildiğinde cihaz "❄️" modunda çalışmaktadır. Böylelikle hem ısıtma hem de kullanım suyu devreleri aktif hale gelir.

Konum seçme düğmesi orta pozisyona getirildiğinde cihaz OFF konumundadır. Bu konumda iken Stand-By modundan beklemektedir. Donma koruması aktif durumdadır. Hata durumunda; hatayı gidermek için OFF pozisyonuna getirilerek 3 sn beklenir ve tekrar çalışması istenen konuma getirilmelidir.

Konum seçme düğmesi sağ pozisyona getirildiğinde cihaz yaz modunda çalışmaktadır. Böylelikle ısıtma modu iptal edilirken sadece "🔒" aktif durumda kalır.

### 2) Merkezi Isıtma Sıcaklık Ayar Düğmesi

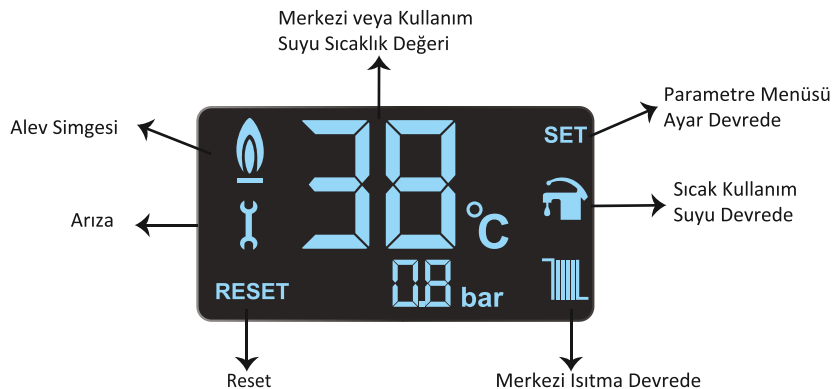
Kalorifer devresi ısıtma sıcaklık artırma düğmesi sayesinde "🔥" ısıtma suyunun sıcaklığı 30 - 80°C arasında ayarlanabilmektedir.

### 3) Kullanma Suyu Sıcaklık Ayar Düğmesi

Kullanım suyu ısıtma sıcaklık artırma düğmesi sayesinde kullanım suyunun sıcaklığı 35 - 64°C arasında ayarlanabilir.

### 4) Arıza İkaz Led'i

Arıza ikaz led'i cihazda oluşacak hatanın kullanıcı tarafından hızlı bir şekilde fark edilmesini sağlar.



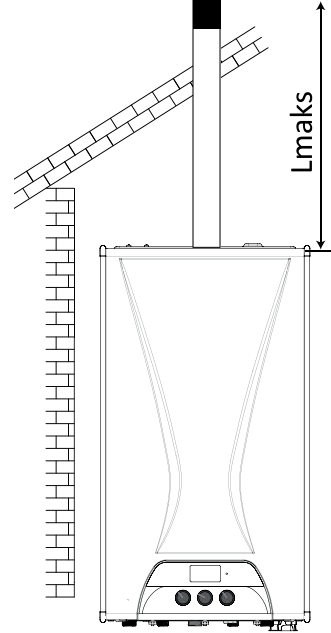
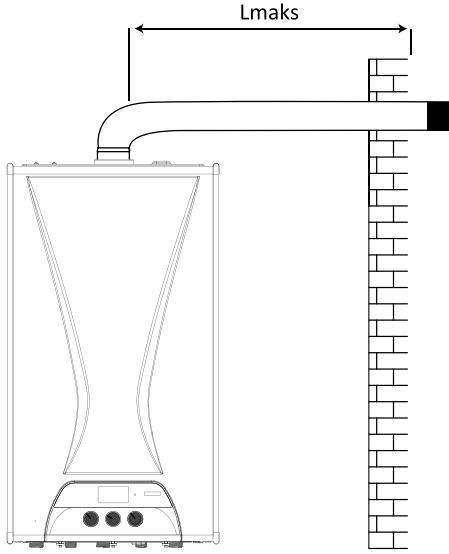
# Yatay ve Dikey Baca Uygulamaları

## Yatay Hermetik Baca Uygulaması

- Tek dirsekli L max mesafesi: 3 m, Ø60/100

## Dikey Hermetik Baca Uygulaması

- Dirseksiz L max mesafesi: 4 m, Ø60/100



# Opsiyonel Kontrol Aksesuarları



E.C.A. Akıllı Kombi  
Klima Oda Termostati



E.C.A. On/Off Oda  
Termostati



E.C.A. Programlanabilir  
Oda Termostati



E.C.A. Akıllı Kombi  
Oda Termostati



E.C.A. Dijital Oda  
Termostati Kablosuz



E.C.A. On/Off  
Kablosuz-Kablolu  
Oda Termostati



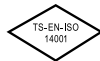
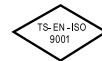
E.C.A. Dijital Oda  
Termostati

Ürün Tipi	Birim	Kronos KR 24 HM
Kategori		I2H, I2E
Tip		C12(X), C32(X)
Gaz Giriş Basıncı (Doğalgaz / G20)	mbar	20
<b>Güç ve Verim</b>		
P <sub>min</sub> , Isıtma gücü (Isıl Güç)	kW	8,6
P <sub>max</sub> , Isıtma gücü (Isıl Güç)	kW	24
Q <sub>min</sub> , Isıl Yük (min)	kW	9,3
Q <sub>max</sub> , Isıl Yük (max)	kW	25
Verim (80°/60° C Maks)	%	95,7
Verim (30°C Dönüş Maks)	%	102,5
<b>Gaz Tüketimi</b>		
Doğal Gaz (Max Güçte)	m <sup>3</sup> /h	2,61
Doğal Gaz (Min Güçte)	m <sup>3</sup> /h	0,97
<b>Merkezi Isıtma</b>		
Min. Su Basıncı	bar	0,8
Max. Su Basıncı	bar	3
Sıcak Su Aralığı	°C	30-80
Maks. Limit Sıcaklık	°C	95
<b>Sıcak Kullanım Suyu</b>		
Min. Debi	L/dk	3
Max. Debi	L/dk	10lt (ΔT=33,4°C)
Max. Su Basıncı	bar	10
Sıcak Su Aralığı	°C	35-64
Maks. Limit Sıcaklık	°C	71
<b>Genel</b>		
Elektrik Beslemesi	V AC-Hz	230
Elektrik Tüketimi (Standart Pompa)	Watt	118
Elektrik Tüketimi (ErP Uyumlu Pompa)	Watt	95
Nox Sınıfı		3
Koruma Sınıfı		IPX4D
Genleşme Tankı	lt	8
Ağırlık (Ambalajsız)	kg	33
Ağırlık (Ambalajlı)	kg	35
Boyutlar (Ambalajsız)	mm	720x400x330
Boyutlar (Ambalajlı)	mm	865x470x405
<b>Baca Mesafeleri</b>		
C12 – 60/100 Maks. Baca Uzunluğu (Yatay)	m	3
C32 – 60/100 Maks. Baca uzunluğu (Dikey)	m	4
<b>Salınım ve Brülör Basıncı</b>		
CO <sub>2</sub> Miktarı @maks	%	7,2-6,7
CO <sub>2</sub> Miktarı @min	%	2,5-2,3
Brülör Basıncı @maks	mbar	12-11,5
Brülör Basıncı @min	mbar	1,6-1,5
<b>Sezon Verim Sınıfı</b>		
Kronos	B	51
<b>Kullanım Suyu Verim Sınıfı ve Yük Profili</b>		
	A / L	
<b>Ses Seviyesi db(A)</b>		



V01-04-2019

YOĞUŞMALI KOMBİLER • AKILLI ODA TERMOSTATLARI • PELET SOBA/KAZAN  
MERKEZİ SİSTEM KAZANLARI • RADYATÖRLER • ŞOFBENLER • BOYLERLER • POMPALAR  
BİREYSEL / TİCARİ KLİMALAR • VRF SİSTEMLERİ



EMAS Makina Sanayi A.Ş. Tel: (0212) 370 14 00

İSTANBUL Tel: (0212) 370 14 00 ANKARA Tel: (0312) 491 90 75 İZMİR Tel: (0232) 469 32 24 - 469 32 59 - 469 32 69 BURSA Tel: (0224) 452 62 89

SAMSUN Tel: (0362) 433 03 63 KAYSERİ Tel: (0352) 232 35 37 KONYA Tel: (0332) 237 62 15 - 237 88 92 TRABZON Tel: (0462) 229 24 78

DİYARBAKIR Tel: (0412) 257 40 35 ADANA Tel: (0322) 232 72 89

[www.emas.com.tr](http://www.emas.com.tr) [www.eca.com.tr](http://www.eca.com.tr)

SERVİS: EMAR Satış Sonrası Müşteri Hizmetleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Tel. (0212) 370 13 22

[www.emarservis.com.tr](http://www.emarservis.com.tr)



Üretici firmanın haber vermeksizin ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



EMAR,  
2004 Avrupa Kalite  
Başarı Ödülü sahibidir.

